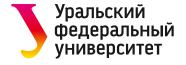
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина»



На правах рукописи

Захаров Леонид Алексеевич

Разработка аппаратно-программных средств обеспечения надежности беспилотных авиационных систем

Специальность 05.13.01 — «Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)»

Диссертация на соискание учёной степени кандидата технических наук

Научный руководитель: доктор химических наук, профессор Ребрин Олег Иринархович

Оглавление

	Стр.
Введение	. 3
Глава 1. Оформление различных элементов	. 5
1.1 Форматирование текста	. 5
1.1.1 Ненумерованные одиночные формулы	. 5
Глава 2. Длинное название главы, в которой мы смотрим	
на примеры того, как будут верстаться изображения и списки	1 6
2.1 Одиночное изображение	. 6
Глава 3. Вёрстка таблиц	. 7
3.1 Таблица обыкновенная	. 7
Заключение	. 8
Словарь терминов	. 9
Список рисунков	. 10
Список таблиц	. 11
Приложение А. Примеры вставки листингов программного кола	12

Ввеление

Целью данной работы является разработка аппаратно-программного комплекса, обеспечивающего процессы предиктивного обслуживания и эксплуатации беспилотной авиационной системы.

Для достижения поставленной цели необходимо было решить следующие **задачи**:

- 1. Исследовать архитектуру применяемых и перспективных беспилотных авиационных систем
- 2. Определить факторы, влияющие на надежность беспилотных авиационных систем
- 3. Разработать аппаратное обеспечение и алгоритмы, обеспечивающие процесс предиктивного обслуживания беспилотных авиационных систем
- 4. Провести апробацию в составе беспилотной авиационной системы

Научная новизна:

- 1. Впервые определены факторы, влияющие на надежность БАС ...
- 2. Впервые разработано аппаратное и программное обеспечение для предиктивного обслуживания БАС...
- 3. Было выполнено оригинальное исследование ...

Практическая значимость ...

Методология и методы исследования. ...

Основные положения, выносимые на защиту:

- 1. Первое положение
- 2. Второе положение
- 3. Третье положение
- 4. Четвертое положение

В папке Documents можно ознакомиться с решением совета из Томского ГУ (в файле Def_positions.pdf), где обоснованно даются рекомендации по формулировкам защищаемых положений.

Достоверность полученных результатов обеспечивается ... Результаты находятся в соответствии с результатами, полученными другими авторами.

Апробация работы. Основные результаты работы докладывались на: перечисление основных конференций, симпозиумов и т. п.

Личный вклад. Автор принимал активное участие ...

Публикации. Основные результаты по теме диссертации изложены в 0 печатных изданиях, 0 из которых изданы в журналах, рекомендованных ВАК.

При использовании пакета biblatex будут подсчитаны все работы, добавленные в файл biblio/author.bib. Для правильного подсчёта работ в различных системах цитирования требуется использовать поля:

- authorvak если публикация индексирована ВАК,
- authorscopus если публикация индексирована Scopus,
- authorwos если публикация индексирована Web of Science,
- authorconf для докладов конференций,
- authorpatent для патентов,
- authorprogram для зарегистрированных программ для ЭВМ,
- authorother для других публикаций.

Для подсчёта используются счётчики:

- citeauthorvak для работ, индексируемых ВАК,
- citeauthorscopus для работ, индексируемых Scopus,
- citeauthorwos для работ, индексируемых Web of Science,
- citeauthorvakscopuswos для работ, индексируемых одной из трёх баз,
- citeauthorscopuswos для работ, индексируемых Scopus или Web of Science,
- citeauthorconf для докладов на конференциях,
- citeauthorother для остальных работ,
- citeauthorpatent для патентов,
- citeauthorprogram для зарегистрированных программ для ЭВМ,
- citeauthor для суммарного количества работ.

Для добавления в список публикаций автора работ, которые не были процитированы в автореферате, требуется их перечислить с использованием команды $\nocite B Synopsis/content.tex.$

Объем и структура работы. Диссертация состоит из введения, 3 глав, заключения и 1 приложения. Полный объём диссертации составляет 12 страниц, включая 0 рисунков и 0 таблиц. Список литературы содержит 0 наименований.

Глава 1. Оформление различных элементов

- 1.1 Форматирование текста
- 1.1.1 Ненумерованные одиночные формулы

Глава 2. Длинное название главы, в которой мы смотрим на примеры того, как будут верстаться изображения и списки

2.1 Одиночное изображение

Глава 3. Вёрстка таблиц

3.1 Таблица обыкновенная

Заключение

Основные результаты работы заключаются в следующем.

- 1. На основе анализа ...
- 2. Численные исследования показали, что ...
- 3. Математическое моделирование показало ...
- 4. Для выполнения поставленных задач был создан ...

И какая-нибудь заключающая фраза.

Последний параграф может включать благодарности. В заключение автор выражает благодарность и большую признательность научному руководителю Иванову И. И. за поддержку, помощь, обсуждение результатов и научное руководство. Также автор благодарит Сидорова А. А. и Петрова Б. Б. за помощь в работе с образцами, Рабиновича В. В. за предоставленные образцы и обсуждение результатов, Занудятину Г. Г. и авторов шаблона *Russian-Phd-LaTeX-Dissertation-Тетрlate* за помощь в оформлении диссертации. Автор также благодарит много разных людей и всех, кто сделал настоящую работу автора возможной.

Словарь терминов

TeX : Система компьютерной вёрстки, разработанная американским профессором информатики Дональдом Кнутом

панграмма: Короткий текст, использующий все или почти все буквы алфавита

Список рисунков

Список таблиц

Приложение А

Примеры вставки листингов программного кода